

テクニカル・データ

Fluke 378 FC True-RMS AC/DC クランプ・メーター (iFlex 使用)







主な機能

- クランプ・ジョーで電圧と電流を測定
- FieldSense™ テクノロジーを使用することで、通電部に接触することなく、よりすばやく、安全なテストが可能
- 電力品質インジケータ: 機器または電源系統の障害を表示
- 少ないステップで三相電圧／電流試験を実施

製品概要: Fluke 378 FC True-RMS AC/DC クランプ・メーター (iFlex 使用)

FieldSense™ テクノロジーによる電圧／電流測定

Fluke 378 FC True-rms クランプ・メーターは FieldSense™ 技術を使用しており、通電部に接触することなく、よりすばやく、安全にテストを行うことができます。クランプ・ジョーを使用して電圧と電流を正確に測定できます。任意のアースに黒いテスト・リードをクリップして、導体の周囲にクランプ・ジョーを置くだけで、信頼性の高い、正確な電圧値と電流値がディスプレイに表示されます。

電源品質インジケータが機器または電力系統に問題があるかどうかを表示

378 FC クランプ・メーターには、電源品質の問題を自動的に検知する独自の PQ 機能があります。FieldSense 測定を行うときは、電流、電圧、力率、またはこれら 3 つの組み合わせに関する電源品質の問題を 378 FC が検知し、表示します。そのため、上流側の供給に問題があるのか、下流側の機器に問題があるのかをすばやく判断できます。

簡単なステップですばやく三相測定を実行

- 3つのステップで三相電圧／電流試験を簡単に実施
- 相-グラウンド間、相間などフルセットの測定機能を提供
- スマートフォンに表示し、Fluke Connect ソフトウェアを介してクラウドに保存
- 相回転を計算し、Fluke Connect ソフトウェア上に表示
- 手書きのノートや複雑な計算が不要。

Flex プローブで超大電流を測定

iFlex フレキシブル電流プローブが付属しているので、最大 2,500A の AC 電流を測定できます。混雑した配線キャビネットや大きな導体も、iFlex プローブがあれば簡単に測定できます。

付属ツールで見やすさ、使いやすさが向上

378 FC クランプ・メーターを使用することで、仕事が楽になります。安定した FieldSense 測定が検出されると、ディスプレイが緑色に点灯します。また、Visual Continuityが、明るい緑色のスクリーンを提供し、騒音の多い作業場でも導通を簡単に検出することができます。

Fluke Connect ソフトウェアによる結果の記録、分析、共有

Fluke Connect ソフトウェアを使用すれば、離れた場所で測定値を表示、監視、および記録し、断続的な障害を特定できます。また、Fluke Connect により、予防メンテナンス・プログラムの基礎としてデータを収集できます。

仕様: Fluke 378 FC True-RMS AC/DC クランプ・メーター (iFlex 使用)

一般仕様	
任意の端子とアース・グラウンド間の一般的な最大電圧	
1000 V	
電池	タイプ
	単 3 形アルカリ電池 (LR6) x 2
	寿命
	200 時間
ディスプレイ	
デュアル・リードアウト	
自動電源オフ	
20 分	
Electrical	
AC 電流: ジョー	
レンジ	999.9 A
分解能	0.1 A
確度	2 % ± 5 カウント (45 Hz ~ 66 Hz)
クレスト・ファクター (50 Hz/60 Hz)	3 (500 A) 2.5 (600 A) 1.42 (1000 A) C.F > 2 に追加
AC 電流: フレキシブル電流プローブ	
レンジ	2500 A

分解能	1 A ($\leq 2,500$ A) 0.1 A (≤ 999.9 A)			
確度	3 % \pm 5 桁 (5 Hz ~ 500 Hz)			
クレスト・ファクター (50 Hz/60 Hz)	3.0 (1,100 A) 2.5 (1,400 A) 1.42 (2,500 A) C.F. 2 > に追加			
位置による感度				
	最適位置からの距離	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	誤差
	A	0.5 インチ (12.7 mm)	1.4 インチ (35.6 mm)	\pm 0.5 %
	B	0.8 インチ (20.3 mm)	2.0 インチ (50.8 mm)	\pm 1.0 %
	C	1.4 インチ (35.6 mm)	2.5 インチ (63.5 mm)	\pm 2.0 %
測定の確度は、主要導体が最適な位置で中央に配置され、外部に電界や磁界がなく、作動温度の範囲内であることを前提とします。				
DC 電流				
レンジ	999.9 A			
分解能	0.1 A			
確度	2 % \pm 5 カウント ¹			
¹ 相対 (REL) 機能を利用してオフセットを補正した場合				
AC 電圧: Field Sense				
レンジ	1000 V			
分解能	1 V (≤ 1000 V)			
確度	$\leq 4/0$ AWG	3 % \pm 5 桁 (45 Hz ~ 66 Hz)		
	$\geq 4/0$ AWG	5 % \pm 5 桁 (45 Hz ~ 66 Hz)		
ワイヤーを可能な限りジョーの開口部に近づけます (図を参照)。 				
AC 電圧: テスト・リード				
レンジ	600.0 V、1,000 V			
分解能	0.1 V (≤ 600.0 V) 1 V ($\leq 1,000$ V)			
確度	1 % \pm 5 桁 (20 Hz ~ 500 Hz)			
DC 電圧				
レンジ	600.0 V 1,000 V			
分解能	0.1 V (≤ 600.0 V) 1 V ($\leq 1,000$ V)			
確度	1 % \pm 10 桁			
mV DC				
レンジ	500.0 mV			
分解能	0.1 mV			

確度	1 % ± 5 桁
電流周波数: ジョー	
レンジ	45 Hz ~ 66 Hz
分解能	0.1 Hz
確度	0.5 % ± 5 桁
トリガー・レベル	5 Hz ~ 10 Hz、 ≥ 10 A 10 Hz ~ 100 Hz、 ≥ 5 A 100 Hz ~ 500 Hz、 ≥ 10 A
電流周波数: フレキシブル電流プローブ	
レンジ	5.0 Hz ~ 500.0 Hz
分解能	0.1 Hz
確度	0.5 % ± 5 桁
トリガー・レベル	5 Hz ~ 20 Hz、 ≥ 25 A 20 Hz ~ 100 Hz、 ≥ 20 A 100 Hz ~ 500 Hz、 ≥ 25 A
抵抗	
レンジ	60.00 k Ω 6,000 Ω 600.0 Ω
分解能	0.1 Ω (≤ 600.0 Ω) 1 Ω ($\leq 6,000$ Ω) 10 Ω (≤ 60.00 k Ω)
確度	1 % ± 5 桁
静電容量	
レンジ	1000 μ F
分解能	0.1 μ F (≤ 100.0 μ F) 1 F ($\leq 1,000$ μ F)
確度	1 % ± 4 桁
機械設備	
寸法(長さ x 幅 x 高さ)	274 mm x 86 mm x 47 mm
重量(電池込み)	463 g
ジョー開口	34 mm
フレキシブル電流プローブの直径	7.5 mm
フレキシブル電流プローブの長さ(先端部から電気コネクタまで)	1.8 m
ロゴウスキー・コイルの長さ	450 mm
環境	

作動温度	-10 °C ~ 50 °C	
保管温度	-40 °C ~ 60 °C	
動作湿度 (結露なきこと)	結露なきこと (<10 °C) $\leq 90\% \text{ RH}$ (10 °C ~ 30 °C) $\leq 75\% \text{ RH}$ (30 °C ~ 40 °C) $\leq 45\% \text{ RH}$ (40 °C ~ 50 °C)	
温度係数	28 °C を超える、または 18 °C 未満の各温度に 0.1 x 仕様確度を追加	
保護等級	IEC 60529: IP30 (ジョー閉時)	
作動高度	2000 m	
保管高度	12,000 m	
電磁両立性 (EMC)	国際規格	IEC 61326-1: ポータブル機器の電磁環境、 IEC 61326-2-2 CISPR 11: グループ 1、クラス B
	グループ 1: 機器自体の内部機能に必要な伝導結合 RF エネルギーを意図的に生成/使用する機器です。	
	クラス B: 家庭用施設、および住宅用建物に電力を供給する低電圧の電力供給網に直接接続された施設での使用に適した機器です。 本装置をテスト対象に接続すると、CISPR 11 で要求されるレベルを超えるエミッションが発生する可能性があります。	
	韓国 (KCC)	クラス A 装置 (産業放送および通信装置)
	クラス A: 本製品は産業電磁波装置要件に適合しており、販売者およびユーザーはこれに留意する必要があります。本装置はビジネス環境での使用を目的としており、一般家庭で使用するものではありません。	
米国 (FCC)	47 CFR 15 サブパート B。本製品は 15.103 条項により免除機器と見なされます。	
安全性		
全般	IEC 61010-1: 汚染度 2	
測定	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V	
漏れ電流測定用電流クランプ	IEC 61557-13: クラス 2、 $\leq 30 \text{ A/m}$	
無線		
無線周波数証明書	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
周波数レンジ	2405 MHz ~ 2480 MHz	
出力電力	100 mW 未満	
無線周波数データ	Radio Frequency Data For Class A Devices 簡易版 EU 適合宣言書 ここに、フルークは、本製品に含まれる無線機器が指令 2014/53/EU に準拠していることを宣言します。EU 適合宣言書の全文は、次のインターネット・アドレスから入手できます: https://dam-assets.fluke.com/s3fs-public/FLK_RED_1aeng0900.pdf	

モデル



FLUKE-378 FC

FLUKE-378 FC

同梱品:

- Fluke 378 FC True-rms 非接触 AC/DC クランプ・メーター
- TL224 テスト・リード
- TP175 TwistGuard™ テスト・プローブ
- AC285 接地用クリップ (黒、1 個のみ)
- i2500-18 iFlex® フレキシブル電流プローブ、18 インチ (48 cm)
- TPAK ToolPak™ マグネット・メーター・ハンガー
- プレミアム携帯ケース
- クイック・リファレンス・ガイド

Optional accessories	Description
TL175 TwistGuard™ テスト・リード	特許取得済みの TwistGuard™ 伸長可能チップ・シュラウドは、チップ露出を軽減し、最も厳しい電気安全基準に適合しており、またほとんどの計測に対応可能です。
Fluke C37XT 保護ハード・ツール・ケース (EVA 製)	高耐久の仕切り付き EVA フォーム・ケースで、さまざまなマルチメーターを安全に持ち運び可能
TLK225 SureGrip™ マスター・アクセサリー・セット	便利な 6 ポケットのロールアップ・ポーチに、すべての SureGrip™ リードおよびプローブと、TL224 テスト・リードが収納されています。
AC220 SureGrip™ ワニ口クリップ	SureGrip™ の付属品は、手が滑りやすい場合でもしっかりと握れるように設計されています。



予防保全を簡素にして、やり直しを減らす。

Fluke Connect システムを使ってワイヤレスで測定データを同期すると、時間の節約とメンテナンス・データの信頼性の改善を実現できます。

- 測定データをツールから直接保存して、作業指示やレポート、資産記録に関連づけられるため、データ入力時のミスを排除
- 信頼性の高い、追跡可能なデータを活用することで、稼働時間を最大限に延ばし、確実にメンテナンスの実施を判断
- 測定データをワンステップでワイヤレス送信できる機能で、ノートから転記したり、複数のスプレッドシートからコピーする作業が不要に
- アセット別のベースライン、履歴および最新の測定データにアクセス
- ShareLive™ テレビ電話機能とメールで測定データを共有

詳細については、flukeconnect.com をご覧ください



商標はすべて、登録者の所有資産です。データ共有機能を利用するには、WiFi または携帯電話のサービスが必要です。ご購入時には、スマートフォン、ワイヤレス・サービス、データ・プランは付属していません。最初の5GB分のストレージ容量は無料です。サポートされるスマートフォンの詳細については、fluke.com/phones を参照してください。

ご購入時には、スマートフォン・ワイヤレス・サービスとデータ・プランは付属していません。Fluke Connect はすべての国で利用できるわけではありません。